

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN WAFER RANSUM KOMPLIT
BERBASIS LIMBAH KOL BERPEREKAT TEPUNG KULIT UMBI UBI
KAYU TERHADAP KADAR AIR DAN FRAKSI SERAT**

**Jaka (E10018010) di bawah bimbingan
Suparjo⁽¹⁾, Saitul Fakhri⁽²⁾**

Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Jambi.
Jalan Raya Jambi- Ma. Bulian Km 15, Mendalo Indah, Jambi, 36361
Korespondensi email: jackjaka2305@gmail.com.

Abstrak. Penelitian bertujuan mengevaluasi lama penyimpanan terbaik terhadap kadar air, Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF) dan Hemiselulosa wafer ransum komplit (WRK) berbasis limbah kol (LK) berperekat tepung kulit umbi ubi kayu. WRK tersusun atas 50% LK, 27% dedak padi, 8% bungkil kelapa, 8% bungkil inti sawit, 1% mineral mix, 1% NaCl, dan 5% tepung kulit umbi kayu. Semua bahan digiling halus (1 mm) dan diaduk homogen, lalu ditambahkan 37,5 ml air/kg dan dikukus pada suhu 100°C selama 10 menit. WRK dicetak dengan ukuran lingkaran 70,83 cm, tinggi 3,5 cm dan diameter 9,5 cm. WRK yang telah dicetak, dikeringkan dalam oven 60°C selama 24 jam, lalu dikemas dalam plastik klip dan disimpan pada suhu ruang selama 0 hari (P0, kontrol), 2 minggu (P2), 4 minggu (P4) dan 6 minggu (P6). Analisis ragam menunjukkan perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar air dan fraksi serat (NDF dan Hemiselulosa), tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan fraksi serat ADF. Uji PO menunjukkan perlakuan berpengaruh sangat nyata secara kubik terhadap kadar air dengan persamaan $y = 0,2127x^3 - 1,9915x^2 + 4,8832x + 22,652$ dengan koefisien determinan $R^2 = 0,5864$. Lama penyimpanan terbaik WRK adalah 4 minggu dengan kadar air tertinggi 23,94%.

Kata kunci: Lama penyimpanan, wafer, limbah kol, fraksi serat

Keterangan ¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing pendamping